

**(19) Korea patent office (KR) Granted Patent  
Publication(B1)**

**(51) Int.Cl. 6 G09F 19/18**

Examined Publication Date	22/06/2002
Registration No	10-0341615
Registration Date	10/06/2002
Application No	10-2000-0050590
Application Date	30/08/2000
Publication No	KR2002-0017341.
Publication Date	07/03/2002
Agent	Dong-U Kim
Inventor	Ik-Hwan Cho
Examiner	
Title of Invention	The window in which the advertisement surface of semipermeability is formed and night advertisement method [Window with advertisement surface of semipermeability and method of night advertisement using thereof] using the same.

\* Legal Status

Date of request for an examination	20000830
Notification date of refusal decision	00000000
Final disposal of an application	registration
Date of final disposal of an application	20020429
Patent registration number	1003416150000
Date of registration	20020610
Number of opposition against the grant of a patent	
Date of opposition against the grant of a patent	00000000
Number of trial against decision to refuse	
Date of requesting trial against decision to refuse	
Date of extinction of right	



**Abstract**

An outside the semi-transmissive film of the advertisement surface of semipermeability as to the formed window and the night advertisement method using the same, is adhered to my profile of the indoor of the window attached and set on an indoor and an image is image-picked up in an indoor in the Vermilionum of the overhead projector on the semi-transmissive film are

characterized that it is possible to stare at the screen image-picked up for the window. Therefore, the replace of the advertisement content is facilitated and it has the excellent effect of the etc. which efficiently utilizes the window of a building since adding the function of only advertising the window besides the purpose for the cut off with an outside while performing an advertisement to the cheap cost.

 Representative Drawing(s)

Fig. 1

 Description

■ Brief Explanation of the Drawing(s)

Figure 1 is a cross-sectional view of the window according to the present invention

Figure 2 is a perspective view showing the method for performing an advertisement by using the window

Figure 3 is a flowchart of the advertisement method according to the present invention

\*The description of reference numerals of the main elements in drawings\*

1. The window in which the advertisement surface of semipermeability is formed.
2. Advertisement surface of semipermeability.
3. Overhead projector.
11. The rear side of the window.

■ Details of the Invention

■ Purpose of the Invention

\* The Technical Field to which the Invention belongs and the Prior Art in that Field

The invention relates to the window in which the advertisement surface of semipermeability is formed and the night advertisement method using the same, more concretely, to the window which if illustrates, is formed in the advertisement surface of semipermeability possible be possible to the semi-transmissive film be adhered to my profile of the indoor of the window attached and set on an indoor and an image be image-picked up in an indoor in the Vermilionum of the overhead projector on the semi-transmissive film and stare at the screen image-picked up outside for the window and the night advertisement method using the same.

Generally, the mode which irradiates the lighting tower in the illumination installed at the advertisement which is made by using the illumination at the nighttime is the large size neon sign advertisement or the outdoor and created a public sensation is widely used. But this advertising method had the problem the installation fee was the high price since it needed the lighting tower of the neon sign facia of the large size or the large size and that the problem had the basic defect that it was difficult that the overhead cost was required in case of changing the

advertisement content and consequently it changed the advertisement content problem had the problem that the enormous cost was required in the maintenance

In order to solve this problem, the advertisement method using the blind or the window was proposed but the problem that an application was not facilitated since an installation was inconvenient and a plurality of parts was required for an installation had such method.

Moreover, presently, in the large building, the window nearly occupies the most of the building outside area. And the window of this building is not nearly used as use except the window.

#### ■ The Technical Challenges of the Invention

An object of the present invention is to provide the window in which the advertisement surface of semipermeability possible to enhance the efficiency of the resources since utilizing it as the object of the night advertisement the window which is not used in this conventional large building the semipermeable material is set up in the cheap cost is formed.

It is another object of the present invention to provide the advertisement method possible to project the images the window of the large building on the screen in the nighttime in an indoor and perform an advertisement.

such purposes of the present invention is achieved by the window in which the advertisement surface of semipermeability consisting of the window main body adhered to the exterior wall of a building, and the penetration time only the half is the semi-transmissive film the illumination it is adhered in the indoor of the window main body is formed.

In the indoor in the window in which the advertisement surface of semipermeability is formed in an indoor, such purposes of the present invention is achieved by the advertisement method projecting the images on the screen in the nighttime.

The advertisement surface of semipermeability clearly will be able to understand the feature and advantages with the embodiment which circumstantially illustrates the formed window and night advertisement method using the same in attached below.

#### ■ Structure & Operation of the Invention

The window in which the advertisement surface of semipermeability according to below the present invention is formed and night advertisement method using the same are circumstantially illustrated with reference to the attached view.

Figure 1 is a cross-sectional view of the window according to the present invention. Figure 2 is a perspective view showing the method for performing an advertisement by using the window.

Figure 3 is a flowchart of the advertisement method according to the present invention.

As to the window (1) in which the advertisement surface of semipermeability is formed, the advertisement surface of semipermeability (2) adhered to the rear side (11) located in the inner side of a building is attached and formed. As to the advertisement surface of semipermeability (2), the transmitted light ray the half is transmitted and the light ray of the rest half remains on the advertisement surface of semipermeability as after image. Therefore, while performing a role as the insulator blocking the direct ray of light irradiated in a building in the daytime, it performs the function in which the output of the projected advertisement content is image-picked up in the overhead projector (3) in the nighttime. In the present preferred embodiment, the advertisement surface of semipermeability (2) is described to the film paper adhered to the rear side (11) of the window (1) with adhesion. But it is possible to be not this film paper and form the window itself into a semi-transmissive and use. And it is possible to use to adhere the transparency overlay on

the semi-transmissive material. In the present preferred embodiment, as to the advertisement surface of semipermeability (2), while the polyester, the polypropylene, and the poly ester resin are used, more concretely, it is able to manufacture to the polyethylene terephthalate or the material which is similar to this.

And as to another preferred embodiment of the advertisement surface of semipermeability, in order to be adhered in the vinyl (non illustration) etc. and is transparency coated it is installed at the inner side indoor of the building in which the window is installed in the form of the roller type blind (non illustration) it comprises. After starting the roller type blind described in the above in the nighttime in the inner side of the window like a screen, the image outputted in the overhead projector half-transmits the inner side of the roller type blind. It is image-picked up in the outer side surface and it finds the outputted Premier at the outside of the window.

The advertisement surface of semipermeability (2) having this configuration buys the indoor of a building and it adheres to the part in which the hero performs an advertisement by the constant size. As to the bonding area, in case of the area for to creating a public sensation while attaching according to the arbitrary of a user being broad and to advertising the building whole it attaches the advertisement surface of semipermeability in the building whole. In this case, in the inside of a building, in order that the overhead projector (3) which projects the advertisement content on the screen in case an advertiser tries to perform an advertisement in the nighttime is put with a different and a multi-layer is advertised, it can be performed to the method for seeing through the overhead projector (3) in the inside multi-layer of the building in which the advertisement surface of semipermeability is adhered.

In this way, the advertisement content is projected from the inner side of the window in which the advertisement surface of semipermeability (2) is adhered the window in the overhead projector (3) on the advertisement surface of semipermeability (2) in order to televise an advertisement in the nighttime (S1). The image of the advertisement content outputted in the overhead projector (3) the half gets through the window and the half is image-picked up on the advertisement surface of semipermeability (S2). Is outputted according to the state that is stopped while the advertisement content is outputted to the moving picture in case it is the moving picture to be if outputted in the overhead projector (3) in case of being static images and it is image-picked up to the state of the moving picture or the static images on the advertisement surface of semipermeability (2). Therefore, it is possible that when the advertisement content tries to be changed, it is according to change the content of the projected projected material in the overhead projector (3) and the content is possible (S3) to change readily the advertisement content. And it had to have the apparatus with the whole change but according to the present invention, the advertisement operation changes readily the advertisement content by the moving picture conventionally in case of to changing the advertisement content of the moving picture. It is the Lee WaGat or less and since being image-picked up in the window of a building, the advertisement image-picked up on the advertisement surface of semipermeability clearly recognizes the advertisement in which extension Armeniacae Semens are image-picked up (S4) (S5)

#### ■ Effects of the Invention

As described above, while it is possible to set up with the shift Haage and the advertisement surface of semipermeability as to the formed window and advertisement method using the same, adheres to the advertising page having a semi-transmissive to the window of a building, is according to an installation is facilitated and the cost of establishing is inexpensive and it does

not have the burden about the management expense about the advertisement surface of semipermeability and since it makes image-picked up in the window by using the nature that projects the advertisement content on the screen in the nighttime on the advertisement surface of semipermeability even when performing the role blocking the direct ray of light in the daytime and has the light ray of the advertisement surface of semipermeability make the half bay penetration, it is good, the advertisement content being performed and performing an advertisement to the cheap cost, the replace of the advertisement content is facilitated and it has the excellent effect of the etc. which efficiently utilizes the window of a building since adding the function of only advertising the window besides the purpose for the cut off with an outside.



#### Scope of Claims

##### Claim 1 :

The window in which the advertisement surface of semipermeability is formed wherein it is comprised of the window main body adhered to the exterior wall of a building, and the semi-transmissive film, and the semi-transmissive film the half transmits the illumination while being adhered in the indoor of the window main body.

##### Claim 2 :

The advertisement method using the window in which the advertisement surface of semipermeability is formed, wherein the transmitted light ray the half is transmitted and the light ray of the rest half remains on the advertisement surface of semipermeability as after image.



#### Drawings

##### Fig. 1

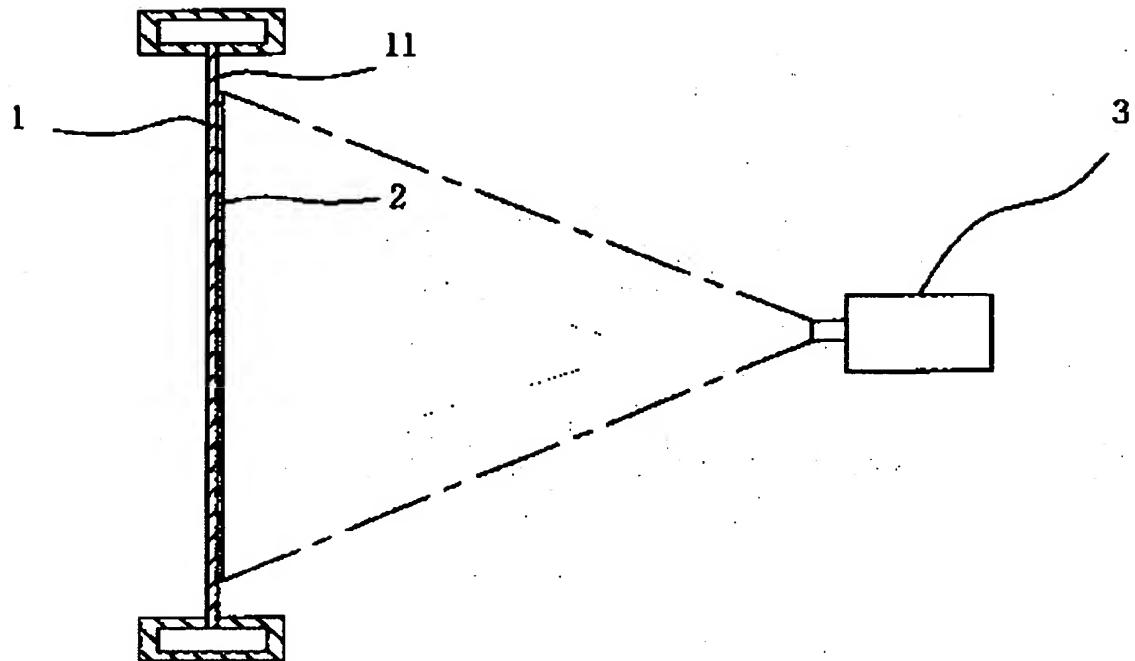


Fig. 2

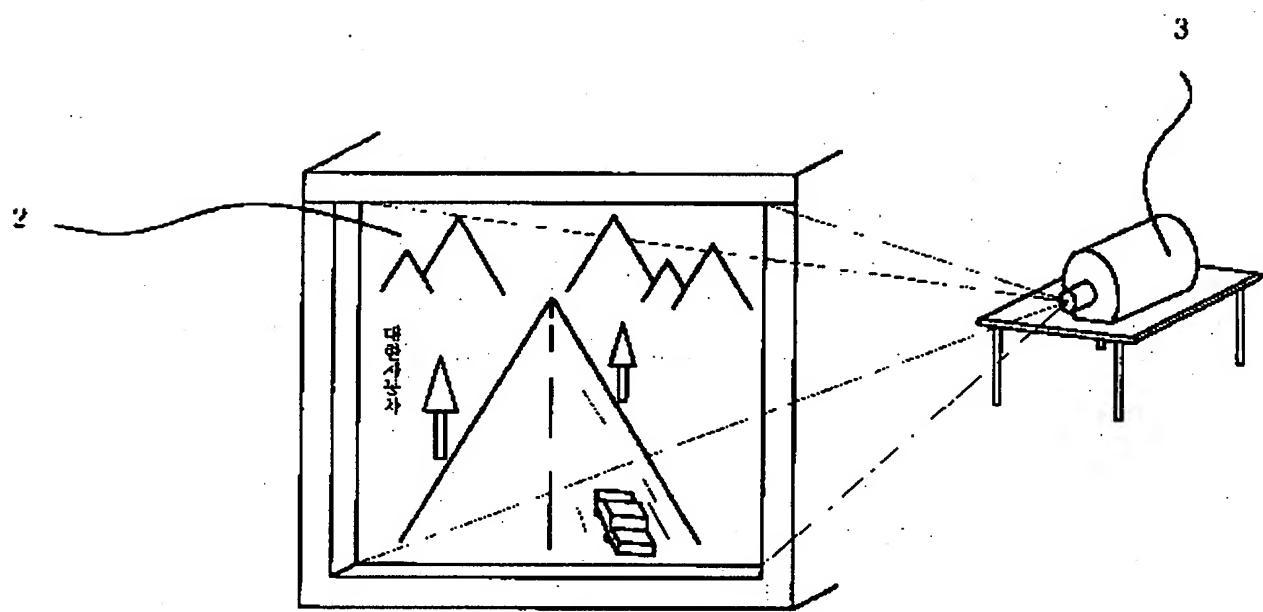
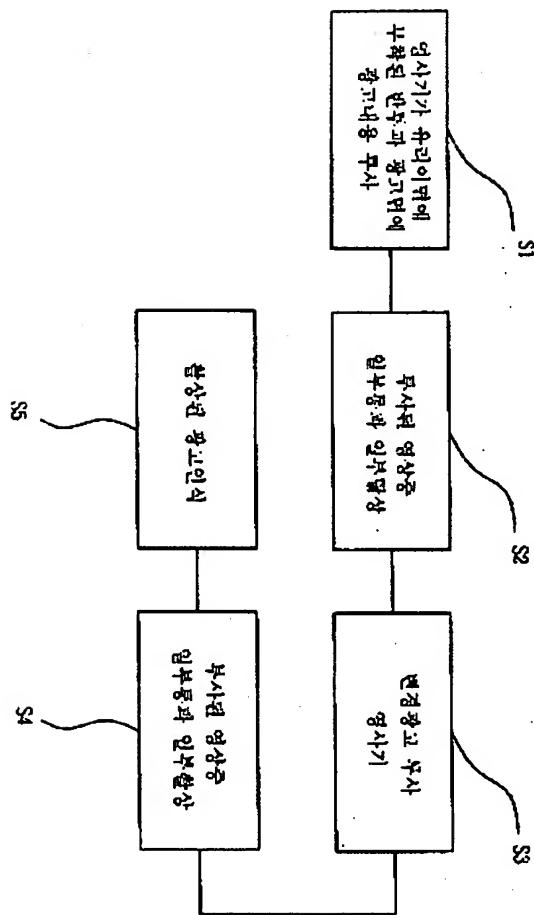


Fig. 3



(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. 7  
G09F 19/18

(11) 공개번호 특2002-0017341  
(43) 공개일자 2002년03월07일

---

(21) 출원번호 10-2000-0050590  
(22) 출원일자 2000년08월30일

---

(71) 출원인 조익환  
서울 동작구 흑석2동 10 명수대현대아파트 102/304

(72) 발명자 조익환  
서울 동작구 흑석2동 10 명수대현대아파트 102/304

(74) 대리인 김동우

심사청구 : 있음

---

(54) 반투과광고면이 형성된 유리창 및 이를 이용한 야간광고방법

---

요약

본 발명에 따른 반투과광고면이 형성된 유리창 및 이를 이용한 야간광고방법은, 실내에 부착설치되는 유리창의 실내측의 내측면상에 반투과성필름이 부착되어 실내에서 영사기의 영사시 반투과성필름상에 영상이 활상되어 외부에서 유리창에 활상된 영상을 응시하는 것이 가능하도록 하므로서, 저렴한 비용으로 광고를 수행할 수 있으며 광고내용의 교체가 용이하고 유리창을 단지 외부와의 차단을 위한 목적이외에도 광고하는 기능을 추가시키므로서 효율적으로 건물의 유리창을 활용할 수 있게되는 등의 우수한 효과를 갖도록 한 것을 특징으로 한다.

대표도  
도 1

명세서

도면의 간단한 설명

도1은 본 발명에 따른 유리창의 종단면도

도2는 본 발명에 따른 유리창을 이용하여 광고를 수행하는 방법을 도시한 투시도

도3은 본 발명에 따른 광고방법의 흐름도

\* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명 \*

1. 반투과광고면이 형성된 유리창

2. 반투과광고면

3. 영사기

11. 유리창의 이면

발명의 상세한 설명

**발명의 목적**

**발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술**

본 발명은 반투과광고면이 형성된 유리창 및 이를 이용한 야간광고방법에 관한 것으로, 더욱 구체적으로 설명하면, 실내에 부착설치되는 유리창의 실내측의 내측면상에 반투과성필름이 부착되어 실내에서 영사기의 영사시 반투과성필름상에 영상이 활상되어 외부에서 유리창에 활상된 영상을 응시하는 것이 가능하도록 한 반투과광고면에 형성된 유리창 및 이를 이용한 야간광고방법에 관한 것이다.

일반적으로 야간에 조명을 이용하여 이루어지는 광고는 대형네온싸인광고나 옥외에 설치된 조명으로 조명탑을 조사하여 광고하는 방식이 널리 이용되고 있다. 그러나 이러한 광고방식은 대형의 네온싸인간판이나 대형의 조명탑이 필요하므로 설치비용이 고가이며 유지에도 막대한 비용이 소요된다는 문제점이 있었으며 광고내용을 변경시킬경우에는 고가의 비용이 소요되어 결과적으로는 광고내용을 변경시키기 어렵다는 근본적인 결함이 있다는 문제점이 있었다.

이러한 문제점을 해결하고자 블라인드나 유리창을 이용한 광고방법이 제안되기는 하였으나 이러한 방법 역시 설치가 불편하고 설치를 위하여는 다수의 부품이 소요되므로 활용이 용이하지 않다는 문제점이 있었다.

또한, 현재 대형빌딩에는 거의 유리창이 건물외부면적의 대부분을 차지하고 있으며, 이러한 건물의 유리창은 유리창이 외의 용도로는 거의 활용되지 않고 있는 실정이다.

**발명이 이루고자 하는 기술적 과제**

본 발명의 목적은 이러한 종래의 대형건물에서 활용되지 않고 있는 유리창을 반투과성재료를 저렴한 비용으로 설치하여 야간광고의 목적으로 활용할 수 있게 하므로서 자원의 이용효율을 제고시키는 것이 가능한 반투과광고면이 형성된 유리창을 제공하는 것이다.

본 발명의 다른 목적은 대형건물의 유리창을 야간에는 실내에서 영상물을 영사하여 광고를 수행하는 것을 가능하게 하는 광고방법을 제공하는 것이다.

본 발명의 이러한 목적들은 건물의 외벽에 부착되는 유리창본체와, 상기 유리창본체의 실내측에 접착되며 조명을 절반만 투과시키는 반투과성필름으로 구성된 반투과광고면이 형성된 유리창에 의하여 달성된다.

본 발명의 이러한 목적들은 실내측에 반투과광고면이 형성된 유리창에 실내에서 야간에 영상물을 영사하는 본 발명에 따른 광고방법에 의하여 달성된다.

본 발명에 따른 반투과광고면이 형성된 유리창 및 이를 이용한 야간광고방법을 첨부된 도면을 참고로 하여 이하에 상세히 설명하는 실시예에 의하여 그 특징 및 장점들을 명백하게 이해할 수 있을 것이다.

## 발명의 구성 및 작용

이하 본 발명에 따른 반투과광고면이 형성된 유리창 및 이를 이용한 야간광고방법을 첨부도면을 참조하여 상세히 설명한다.

도1은 본 발명에 따른 유리창의 종단면도이고, 도2는 본 발명에 따른 유리창을 이용하여 광고를 수행하는 방법을 도시한 투시도이고, 도3은 본 발명에 따른 광고방법의 흐름도이다.

본 발명에 따른 반투과광고면이 형성된 유리창(1)은 건물의 내측에 위치되는 이면(11)에 부착되는 반투과광고면(2)이 부착형성되어 있다. 상기 반투과광고면(2)은 투과되는 광선이 절반만 투과되고 나머지 절반의 광선은 반투과광고면상에 잔상으로 남게되므로, 주간에는 건물에 조사되는 직사광선을 차단하는 차단재로서의 역할을 수행할 수 있으면서 야간에는 영사기(3)에서 영사되는 광고내용의 출력이 활상되는 기능을 수행할 수 있게되는 것이다. 본실시예에서 상기 반투과광고면(2)은 유리창(1)의 이면(11)에 접착부착되는 필름지로 기술되어 있으나, 이러한 필름지만이 아니고 유리창자체를 반투과성으로 형성시켜 사용하는 것도 가능하며, 반투과성재질상에 투명코팅지를 접착시킨 것을 사용하는 것도 가능하다. 본실시예에서 상기 반투과광고면(2)은 폴리에스터, 폴리프로필렌, 폴리에스테르계수지가 사용되며 더욱 구체적으로는 폴리에틸렌테레프탈레이트 또는 이와 유사한 재질로 제조가능하다.

그리고, 상기 반투과광고면의 다른 일실시예는 투명코팅된 비닐(미도시) 등에 접착되어 상기 유리창이 설치된 건물의 내측 실내에 롤식블라인드(미도시) 형태로 설치되도록 구성하여, 야간에 상기의 롤식블라인드를 유리창의 내측에 스크린과 같이 펼친 후에 영사기에서 출력된 영상이 상기 롤식블라인드의 내측면을 반투과하여, 외측면에 활상되어 유리창의 외부에서 출력된 영상을 볼 수 있도록 할 수 있다.

이러한 구성을 갖는 본 발명에 따른 반투과광고면(2)은 건물의 실내측에 사용자가 광고를 수행할 부분에 일정크기로 접착시킨다. 접착면적은 사용자의 임의대로 부착시킬 수 있으며 광고하고자하는 면적이 넓어 건물전체를 광고하고자 할 경우에는 건물전체에 반투과광고면을 부착시킨다. 이 경우에는 건물의 내부에서 광고자가 야간에 광고를 수행하고자 할 경우에는 광고내용을 영사하는 영사기(3)를 여러개 두어 여러층을 광고할 수 있도록, 반투과광고면이 부착된 건물의 내부 여러층에서 영사기(3)를 투시하는 방법으로 수행될 수 있다.

이와같이 야간에 광고를 방영하기위해서는 반투과광고면(2)이 부착된 유리창의 내측에서 유리창방향으로 영사기(3)에서 반투과광고면(2)상에 광고내용을 투사시킨다(S1). 영사기(3)에서 출력된 광고내용의 영상은 절반은 유리창을 통과하게되고 절반은 반투과광고면상에 활상되게 되는 것이다(S2). 만일, 영사기(3)에서 출력되는 것이 동영상일 경우 광고내용은 동영상으로 출력되게 되며 정지영상일 경우에는 정지된 상태대로 출력되게 되어 반투과광고면(2)상에 동영상 또는 정지영상의 상태로 활상되게 되는 것이다. 따라서, 만일 광고내용을 변경시키고자 할 경우에는, 영사기(3)에서 영사되는 영사물의 내용을 변경시키는 것에 의하여 광고내용을 용이하게 변경하는 것이 가능하게 되는 것이며(S3), 종래에는 동영상의 광고내용을 변경시키고자 할 경우에는 광고실행하는 장치를 전부변경하여야 하였으나 본 발명에 의하면 동영상에의한 광고내용을 용이하게 변경하는 것이 가능하게 되는 것이다. 이와같이하여 반투과광고면 상에 활상된 광고는 건물의 유리창에 활상되므로(S4) 외부의 행인들이 활상된 광고를 명백하게 인식할 수 있게 되는 것이다(S5)

## 발명의 효과

이상과 같이 본 발명에 따른 반투과광고면이 형성된 유리창 및 이를 이용한 광고방법은 건물의 유리창에 반투과성을 갖는 광고면을 부착하는 것에 의하여 간단하게 설치하는 것이 가능하게되어 설치가 용이하고 설치비가 저렴하고 반투과광고면에 대한 관리비에 대한 부담이 없으며 주간에는 직사광선을 차단하는 역할을 수행할 수 있으면서도 야간에는 상

기 반투과광고면상에 광고내용을 영사하여 반투과광고면의 광선을 절반만투과시키는 성질을 이용하여 광고내용이 유리창에 활상되게 하므로서 홀륭하게 광고내용을 수행할 수 있게되어 저렴한 비용으로 광고를 수행할 수 있으며 광고내용의 교체가 용이하고 유리창을 단지 외부와의 차단을 위한 목적이외에도 광고하는 기능을 추가시키므로서 효율적으로 건물의 유리창을 활용할 수 있게되는 등의 우수한 효과를 갖는다.

#### (57) 청구의 범위

##### 청구항 1.

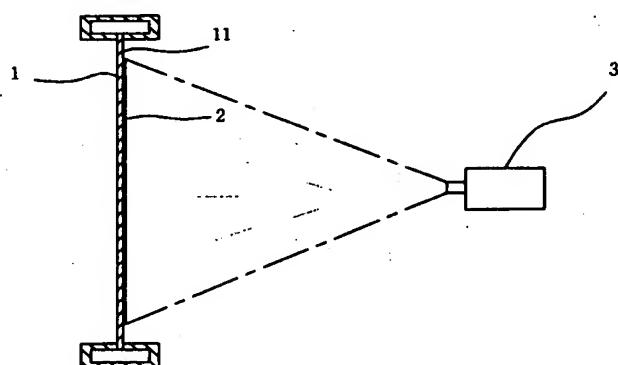
건물의 외벽에 부착되는 유리창본체와, 상기 유리창본체의 실내측에 접착되며 조명을 절반만 투과시키는 반투과성필름으로 구성된 것을 특징으로 하는 반투과광고면이 형성된 유리창.

##### 청구항 2.

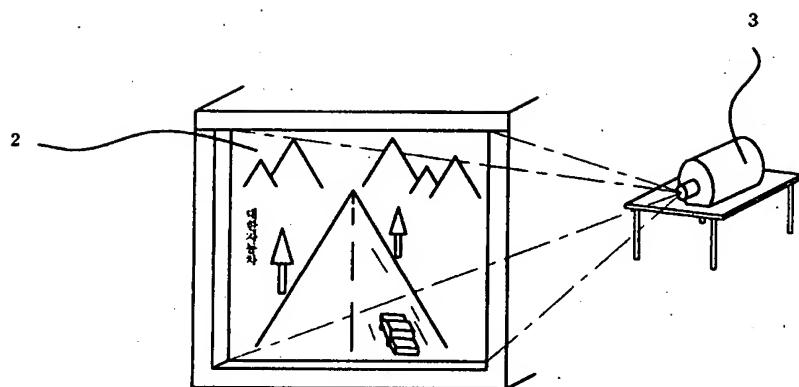
반투과광고면이 부착된 유리창의 내측에서 유리창방향으로 영사기에서 반투과광고면상에 광고내용을 투사시켜 상기 반투과광고면은 투과되는 광선이 절반만 투과되고 나머지 절반의 광선은 반투과광고면상에 잔상으로 남게되는 것을 특징으로 하는 반투과광고면이 형성된 유리창을 이용한 광고방법.

##### 도면

도면 1



도면 2



도면 3

